

pipe de terre, quelques fragments de charbon que je recouvre d'un disque de terre cuite et j'achève de fermer avec de l'argile. Vous doutez-vous de ce que je vais faire avec la pipe?—Vous allez l'introduire dans le feu.—Et que va-t-il arriver?—La pipe rougira (deviendra incandescente), le charbon qui y est enfermé donnera de la fumée et celle-ci va sortir par le bout du tuyau.—En effet, la pipe rougit, la fumée commence à sortir; approchons-en une allumette.—Le jet de fumée s'enflamme!—C'est du gaz d'éclairage, mes petits amis, qui brûle en ce moment sous vos yeux; l'opération qui lui donne naissance est la *distillation* (expliquer ce mot) de la houille. Je vous recommande, au cas où vous voudriez reproduire chez vous la même expérience, de vous faire aider par une grande personne afin d'écarter tout danger.

Dans les fabriques de gaz, le fourneau de la pipe est représenté par de grands appareils en terre cuite, appelés *cornues*. Le gaz qui sort des cornues est *épuré* (signification de ce mot) par divers procédés, puis il vient s'accumuler dans de grands réservoirs en tôle (*cloches*). C'est de ces réservoirs qu'il part pour être distribué, par un système de tuyaux souterrains, dans toutes les directions.

Reprenons la pipe qui a servi à notre expérience; ouvrons le fourneau... Il contient encore du charbon.—Ce charbon est-il le même que celui qui nous a servi tout à l'heure?—Non, il s'est transformé en *coke*.—Comprenez-vous maintenant d'où viennent ces grands tas de coke qu'on voit dans les fabriques de gaz?—Ils proviennent de la distillation de la houille.—Et pourquoi le coke brûle-t-il sans donner de fumées bitumineuses?—C'est que ces fumées ont disparu pendant la distillation de la houille.

Le coke n'est pas le seul résidu de la fabrication du gaz: divers produits, dont le plus important est le goudron,

se déposent dans les appareils d'épuration. C'est le goudron qui donne aux fumées de la houille leur couleur foncée; aussi, le gaz épuré est-il incolore et transparent. Le gaz d'éclairage, le goudron, le coke sont susceptibles de nombreux emplois; signalez ceux que vous connaissez (Gaz: éclairage, chauffage, gonflement des aérostats; Goudron: badigeonnage des murs, des bateaux, agent désinfectant, etc.; Coke: chauffage, préparation du fer et d'autres métaux, etc.).

T. J.

EXERCICES DE MÉMOIRE ET DE RÉCITATION.

I

REGRETS.—SECRET DU BONHEUR-1888-89.

Oh! pourquoi, rapides années,
Fuir semblables aux visions;
Pourquoi joncher de fleurs fanées
Mes quarante ans d'illusions?

Arrête, ô Temps, je veux encore,
Ne serait-ce qu'un court instant,
Revoir le ciel, revoir l'aurore
Des beaux jours où j'étais enfant.

Oui de cet âge où l'innocence
Couvre le cœur d'un blanc manteau,
Où les doux charmes de l'enfance
De chaque jour font un jour beau;

Où mon âme aimante et rêveuse
Se répandait dans le saint lieu;
Où ma prière calme et pieuse
Matin et soir montait vers Dieu.

O revenez, les blondes roses
De mes printemps évanouis,
Et vous, fuyez, chagrins moroses,
Regrets, tourments et noirs soucis.

.....
.....
Pourquoi remuer la poussière
D'ans endormis dans les tombeaux?
J'ai lu jadis dans mon parterre
Comment rendre tous nos jours beaux.

Un jour le roseau dit au lierre:
"L'amitié rend les cœurs heureux;
"Tu la symbolises sur terre;
"Viens, enlace-moi dans tes nœuds."

Le lierre dit: "Roseau flexible,
"Roi des arbustes du bon Dieu,
"Que l'orage trouve invincible,
"Oh! crois près de moi dans ce lieu.